

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 6 部門第 2 区分
 【発行日】平成 16 年 11 月 11 日 (2004.11.11)

【公開番号】特開 2001-117309(P2001-117309A)
 【公開日】平成 13 年 4 月 27 日 (2001.4.27)
 【出願番号】特願 平 11-300925
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 3 G 15/00

G 0 3 G 21/00

【F I】

G 0 3 G 15/00 5 5 0

G 0 3 G 21/00 3 5 0

G 0 3 G 21/00 5 1 0

【手続補正書】
 【提出日】平成 15 年 11 月 18 日 (2003.11.18)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

記録媒体に画像を形成するための電子写真画像形成装置に用いられる電子写真感光体において、

前記電子写真画像形成装置の本体が有する本体交信手段と非接触で交信を行うアンテナ部と、前記電子写真感光体を管理するための管理情報を記憶すると共に前記本体交信手段と交信するよう前記アンテナ部を制御する制御部と、を備えた記憶素子を有することを特徴とする電子写真感光体。

【請求項 2】

前記記憶素子が前記本体交信手段と非接触で交信するときは、前記電子写真感光体を帯電させるための帯電手段への帯電電圧、および前記電子写真感光体に形成された静電潜像を現像するための現像手段への現像電圧が印加されない時であることを特徴とする請求項 1 に記載の電子写真感光体。

【請求項 3】

前記制御部は、前記電子写真感光体を管理するための管理情報として、前記電子写真感光体の製造情報と、前記電子写真感光体の寿命情報を記憶することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の電子写真感光体。

【請求項 4】

前記記憶素子は、前記電子写真画像形成装置の本体が有する本体電源に接続された前記電子写真感光体を帯電させるための帯電手段、および前記電子写真感光体に形成された静電潜像を現像するための現像手段との接続部と反対側で、前記電子写真感光体の端面に取り付けられたフランジ部に設置されていることを特徴とする請求項 1、2 又は 3 に記載の電子写真感光体。

【請求項 5】

電子写真感光体と、前記電子写真感光体に作用するプロセス手段とを有して、電子写真画像形成装置本体に着脱可能なプロセスカートリッジの前記電子写真感光体において、前記電子写真画像形成装置本体が有する本体交信手段と非接触で交信を行うアンテナ部と、前記電子写真感光体を管理するための管理情報および前記プロセスカートリッジに關す

る管理情報を記憶すると共に前記本体交信手段と交信するよう前記アンテナ部を制御する制御部と、を備えた記憶素子を有することを特徴とする電子写真感光体。

【請求項 6】

電子写真画像形成装置本体に着脱可能なプロセスカートリッジにおいて、
電子写真感光体と、
前記電子写真感光体に作用するプロセス手段と、
前記電子写真感光体に設けられ、前記電子写真画像形成装置本体が有する本体交信手段と非接触で交信を行うアンテナ部と、前記電子写真感光体を管理するための管理情報および前記プロセスカートリッジに関する管理情報を記憶すると共に前記本体交信手段と交信するよう前記アンテナ部を制御する制御部と、を備えた記憶素子と、
を有することを特徴とするプロセスカートリッジ。

【請求項 7】

前記記憶素子が前記本体交信手段と非接触で交信するときは、前記プロセス手段としての、前記電子写真感光体を帯電させるための帯電手段への帯電電圧、及び前記電子写真感光体に形成された静電潜像を現像するための現像手段への現像電圧が印加されない時であることを特徴とする請求項 9 に記載のプロセスカートリッジ。

【請求項 8】

前記記憶素子の備える制御部は、前記電子写真感光体を管理するための管理情報としての前記電子写真感光体の製造情報と、前記プロセスカートリッジに関する管理情報としての前記電子写真感光体の寿命情報を記憶することを特徴とする 請求項 6 又は 7 に記載のプロセスカートリッジ。

【請求項 9】

前記記憶素子は、前記電子写真画像形成装置本体が有する本体電源と、前記プロセス手段としての、前記電子写真感光体を帯電するための帯電手段、および前記電子写真感光体に形成された静電潜像を現像するための現像手段との接続部と反対側で、前記電子写真感光体の端面に取り付けられたフランジ部に設置されていることを特徴とする 請求項 6、7 又は 8 に記載の電子写真画像形成装置。

【請求項 10】

電子写真画像形成装置本体にプロセスカートリッジを着脱可能であって、記録媒体に画像を形成するための電子写真画像形成装置において、

(a) 本体交信手段と、

(b) 電子写真感光体と、

前記電子写真感光体に作用するプロセス手段と、

前記電子写真感光体に設けられ、前記電子写真画像形成装置本体が有する本体交信手段と非接触で交信を行うアンテナ部と、前記電子写真感光体を管理するための管理情報および前記プロセスカートリッジに関する管理情報を記憶すると共に前記本体交信手段と交信するよう前記アンテナ部を制御する制御部と、を備えた記憶素子と、を有するプロセスカートリッジを取り外し可能に装着するための装着手段と、

(c) 前記記録媒体を搬送するための搬送手段と、

を有することを特徴とする電子写真画像形成装置。